Les orchidées de la région de Altos de Villalón, Caney, Santiago de Cuba[a]

Maité Serguera Niño[1]*, Idalberto Lora Aguilar[2], Margarita Sánchez Losada[1]

Mots-clés/Keywords : Caney, inventaire/checklist, Orchidaceae.

Résumé

La liste des espèces d'orchidées enregistrées dans la région de Altos de Villalón, Caney, Santiago de Cuba, est présentée. Son élaboration se base sur les nombreuses expéditions réalisées par les auteurs et sur une révision bibliographique. Dans cette zone, on trouve 33 taxons appartenant à 21 genres, le genre *Epidendrum* étant le mieux représenté, avec cinq espèces.

Abstract

Orchids from the Altos de Villalón Region, Caney, Santiago de Cuba – A checklist of the orchids species from the Altos de Villalón Region is proposed, based on numerous field expeditions and on a literature survey. In this area, 33 taxa are recorded, belonging to 21 genera, *Epidendrum* being the largest one with five species.

Resumen

Las orquideas de la zona de Altos de Villalón, Caney, Santiago de Cuba – Se presenta el listado de las especies de orquídeas registradas en la zona de Altos de Villalón; el mismo se basa en numerosas expediciones realizadas y en la revisión bibliográfica. En esta zona se localizan 33 táxones pertenecientes a 21 géneros, siendo *Epidendrum* el más numeroso, con 5 especies.

---

[a] manuscrit reçu le 13 juin 2010, accepté le 14 septembre 2010. Traduit de l'espagnol par l'éditeur.

Introduction

La flore de Cuba comprend 6 500 espèces d'Angiospermae, avec un endémisme de 52,4%, le taux le plus élevé des Antilles pour ce groupe (Berazaín *et al.*, 2005) ; les Orchidaceae sont parmi les plantes les plus admirées à toutes les époques ; elles présentent une évolution récente et notable qui a entraîné une morphologie extrêmement variée, une forte plasticité écologique et des formes de reproduction très complexes et surprenantes.

A Cuba, plusieurs inventaires ont été réalisés pour cette famille (Acuña, 1938 ; León, 1946 ; Dietrich, 1984 ; Mújica *et al.*, 2000). L'étude la plus récente cite 305 espèces d'orchidées et un taux d'endémisme de 30,4% ; parmi elles, 196 espèces sont enregistrées pour le secteur phytogéographique Maestricum et 178 pour le secteur Moanicum, pour un total de 248 espèces présentes dans la sous-province « Cuba Oriental », avec 27,8% d'endémisme (Llamacho & Larramendi, 2005).

Les principales études réalisées sur ces plantes à Cuba couvrent le champ de la taxinomie, des études floristiques, des inventaires et de la conservation (Díaz, 2000). Ce travail propose un inventaire de la famille Orchidaceae réalisé sur la zone de Altos de Villalón, Caney, Santiago de Cuba (Fig. 1A).

La zone de Altos de Villalón est principalement une zone de collines, avec des altitudes qui atteignent 700 m au-dessus du niveau de la mer et des vallées fluviales profondes entre les montagnes ; on rencontre ce type de zone à l'extrême Ouest du district phytogéographique Piedraense et au nord-est du bassin de Santiago de Cuba. La géologie de la zone se caractérise par l'alternance de tuf calcaire et de calcaire, avec des sols bruns (Porro & Milanés, 1991) ; la végétation actuelle est majoritairement secondaire (Reyes, 1991) et le territoire se consacre principalement à la culture des fruits et du café ainsi qu'aux pâturages, quelques reliques de forêts galeries étant présentes dans les aires proches du bassin des rios El Visible, Baconao et Guaninicum et de leurs nombreux canyons affluents qui traversent le territoire.

La moyenne des précipitations se situe entre 600 et 1 700 mm, les vents dominants sont du nord-est le jour et du sud la nuit, et sont plus forts dans les hauteurs et plus calmes dans les dépressions fluviales. L'humidité relative moyenne est de 70-73% et peut atteindre 80% dans les parties les

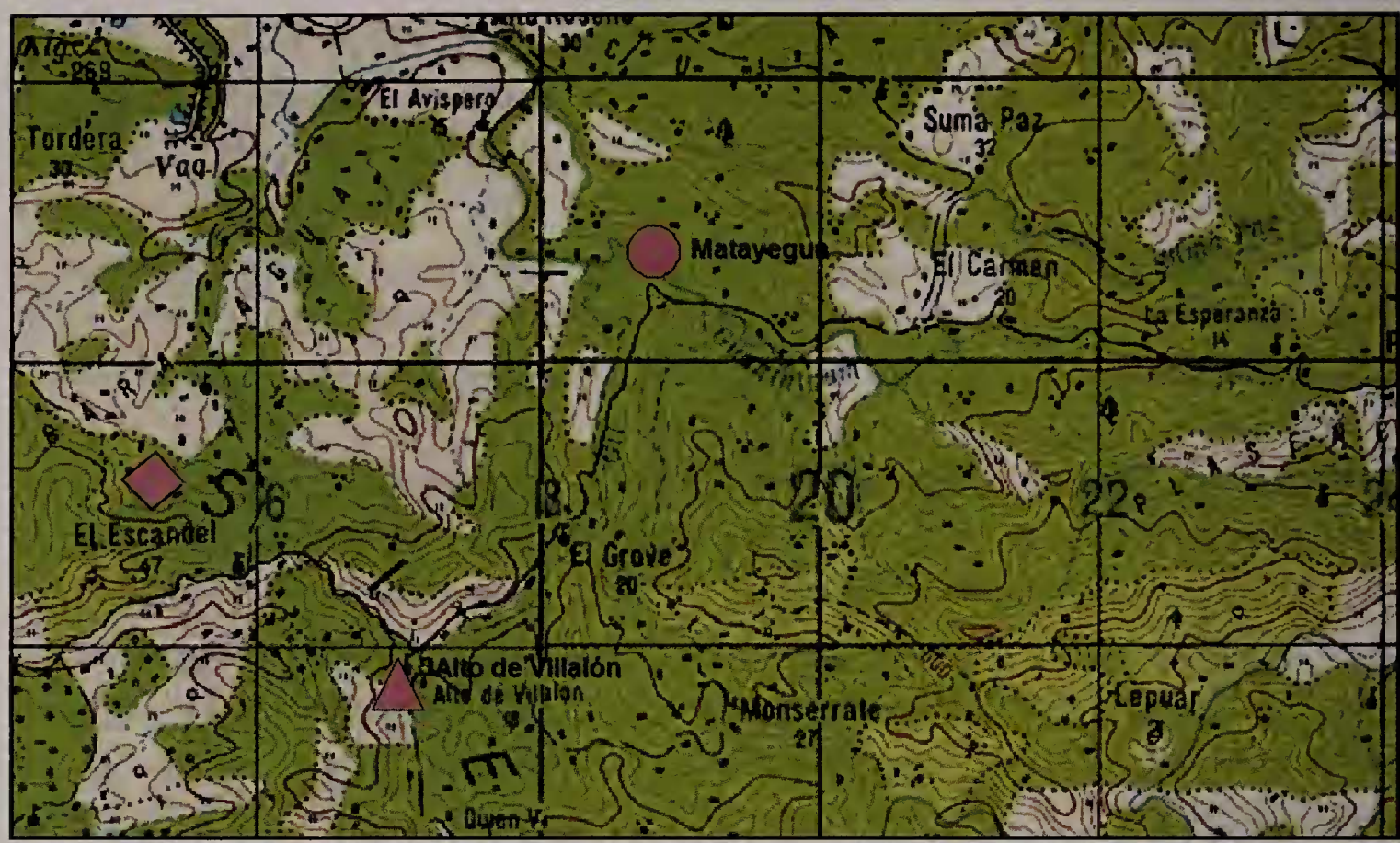

Fig. 1.B

Fig. 4 : *Prescottia oligantha*

Fig. 3 : *Epidendrum wrightii*

Fig. 1 : Zone d'étude. A : localisation – B : carte (ci-contre)

plus hautes et dans les vallées (Observatorio de la Universidad de Oriente, 1956). La température moyenne annuelle oscille entre 25,3 et 27,7 °C (Samek & Travieso, 1968).

Matériel et méthodes

L'aire d'étude sélectionnée est Altos de Villalón, qui, dans ce travail, est sub-divisé en trois lieux : le bassin du rio El Visible, Altos de Villalón et Matayegua (fig. 1B), dans lesquels furent réalisées plusieurs expéditions dans les années 2003-2009, au cours desquelles fut établi un recensement des espèces présentes dans l'aire.

Pour l'identification des espèces ont été consultés : León (1946), Mujica *et al.* (2000), Nir (2000) et Llamacho & Larramendi (2005). La division phytogéographique employée est celle de Borhidi & Muñiz (1986).

Résultats et discussion

La flore d'orchidées de Altos de Villalón est composée de 33 espèces groupées en 21 genres (tableau 1) et dont 6,1% sont endémiques, ce faible pourcentage pouvant être dû à l'uniformité des écosystèmes et à l'anthropisation à laquelle est soumise la zone. Les genres les plus nombreux sont *Epidendrum*, avec cinq espèces, *Prosthechea* et *Encyclia*, avec trois espèces chacun (fig. 2).

		Taxon	Lieu
1		*Bletia purpurea* (Lamarck) De Candolle	1,2
2		*Bulbophyllum pachyrachis* (A. Richard) Grisebach	2
3		*Campylocentrum fasciola* (Lindley) Cogniaux	2
4		*Campylocentrum micranthum* (Lindley) Maury	2
5		*Cyclopogon elatus* (Swartz) Schlechter	1,2
6		*Cyrtopodium punctatum* (L.) Lindley	2,3
7		*Dendrophilax porrectum* (Reichenbach f.) Carlsward & Whitten	2
8		*Encyclia fucata* (Lindley) Schlechter	1
9	E	*Encyclia oxypetala* (Lindley) Acuña.	1
10	E	*Encyclia phoenicea* (Lindley) Neumann	1,2,3
11		*Epidendrum anceps* Jacquin	2,3
12		*Epidendrum nocturnum* Jacquin	2,3
13		*Epidendrum rigidum* Jacquin	2,3
14		*Epidendrum* sp.	1,2
15		*Epidendrum wrightii* Lindley	3
16		*Ionopsis satyrioides* (Swartz) Reichenbach f.	2
17		*Ionopsis utricularioides* (Swartz) Lindley	2,3
18		*Isochilus linearis* (Jacquin) R.Brown	2,3
19		*Leochilus labiatus* (Swartz) O. Kuntze	2
20		*Maxillaria crassifolia* (Lindley) Reichenbach f.	1,2,3
21		*Nidema ottonis* (Reichenbach f.) Britton & Millspaugh	2,3
22		*Oeceoclades maculata* (Lindley) Lindley	1,2,3
23		*Phaius tankervilleae* (Banks) Blume	2
24		*Polystachya concreta* (Jacquin) Garay & Sweet	1,2,3
25		*Ponthieva pauciflora* (Swartz) Fawcett & Rendle	2
26		*Prescottia oligantha* (Swartz) Lindley	2
27		*Prosthechea boothiana* (Lindley) W.E.Higgins	2,3
28		*Prosthechea cochleata* (L.) ssp *triandra* (Ames) Nir	2
29		*Prosthechea cochleata* (L.) W.E.Higgins	1,2,3
30		*Sacoila lanceolata* (Aublet) Garay	1
31		*Schomburgkia lyonsii* (Lindley) L. O. Williams	3
32		*Specklinia obovata* (Lindley) Luer	3
33		*Trichocentrum undulatum* (Swartz) Ackerman & M.W. Chase	1,2,3

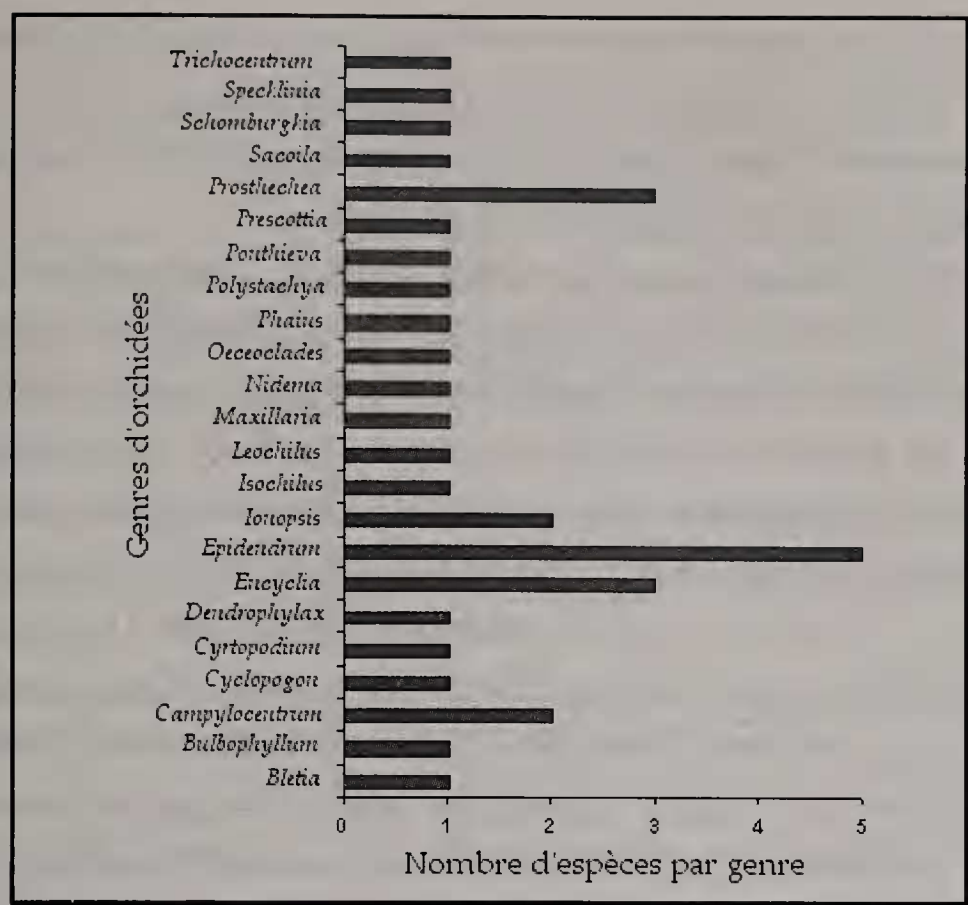

Fig. 2 : Nombre d'espèces par genre

Certaines espèces sont peu fréquentes dans cette zone, comme *Epidendrum wrightii* Lindley (fig. 3), dont nous avons observé très peu d'individus et qui a été enregistré seulement pour les provinces de Granma et Guantánamo (Mujica *et al.*, 2000), et *Specklinia obovata* (Lindley) Luer, poussant dans des accumulations d'humus sur un tronc de *Samanea saman* (Jacquin) Merrill.

Tableau 1 : Liste des orchidées de la zone de Altos de Villalón

page ci-contre

E : endémique

Lieux : 1 : bassin du rio El Visible
2 : Altos de Villalón
3 : Matayegua

Des études dans des zones environnantes et des zones de Guantánamo (Las Yaguas, El Ramón, ...) pourraient permettre de savoir si *Epidendrum wrightii* s'y rencontre aussi ou si les individus observés sont des reliques d'une population plus grande dans la région.
Les espèces appartenant aux genres *Encyclia, Cyrtopodium, Epidendrum, Schomburgkia* et *Trichocentrum* vivent sur des espèces d'arbres touffues – certaines introduites, comme *Mangifera indica* L. et *Samanea saman* (Jacquin) Merrill – avec de grandes branches horizontales habitées également par des broméliacées, des fougères et des mousses ; des individus de *Dendrophylax, Campylocentrum* et *Ionopsis* s'observent sur les branches terminales fines de *Coffea arabica* L., *Citrus reticulata* Blanco et *Citrus limon* (L.) N.L.Burman.
L'espèce *Dendrophylax porrectum* (Reichenbach f.) Carlsward & Whitten avait déjà été signalée pour Altos de Villalón (Mújica *et al.*, 2000) ; dans cette étude peu d'individus furent observés, vivant essentiellement sur *Coffea arabiga* L., à la différence de *Campylocentrum fasciola* (Lindley) Cogniaux qui s'observe sur *Citrus aurantium* L.

Dans un lieu voisin du bassin du rio El Visible, le 15 mars 1980, fut signalée l'espèce *Broughtonia ortgesiana* (Reichenbach f.) Dressler ; et dans les environs de Villalón, en 1998, l'espèce *Dendrophylax varius* (J.F. Gmelin) Urban (M.G. Caluff, com. pers.), cette dernière espèce étant signalée pour des habitats côtiers. Aucune des deux populations ne fut repérée au cours de notre étude.
Diverses espèces terrestres furent observées durant l'étude, deux d'entre elles naturalisées : *Phaius tankervilleae* (Banks) Blume et *Oeceoclades maculata* (Lindley) Lindley. En ce qui concerne *Phaius tankervilleae*, elle est signalée naturalisée dans la zone orientale de Cuba (Acuña, 1938 ; León, 1946 ; Díaz, 1988 ; Nir, 2000) et *Oeceoclades maculata* dans toute l'île (Nir, 2000). Les autres orchidées terrestres, dont *Prescottia oligantha* (Swartz) Lindley (fig. 4), vivent majoritairement sur l'humus et leurs populations sont réparties autour des sources d'eau.
Il est à noter que la zone étudiée présente pour l'avenir de ces espèces un risque car la destruction des habitats est imminente du fait, fondamentalement, des activités humaines, car on s'attend à une augmentation des surfaces dédiées au pâturage et à l'agriculture, sans parler du peu de connaissances des habitants sur la biodiversité dans la zone. Seul un véritable travail d'éducation et de sensibilisation, outre la nécessité de s'investir dans la protection de l'environnement, permettra que l'on continue à admirer la perfection de ces plantes.

Bibliographie

Acuña, J. G., 1938. Catálogo Descriptivo de las Orquídeas Cubanas. *Boletín No.60 de la Estación Agronómica de Santiago de las Vegas*. La Havane.

Berazaín, R., F. Areces, J. C. Lazcano & L. R González, 2005. *Lista roja de la flora vascular cubana*. Publicación del Jardín Botánico Atlántico de Gijón, Espagne.

Borhidi, A. & O. Muñiz, 1986. Phytogeographic survey of Cuba II. Floristic relationships and phytogeographic subdivisión. *Acta Botanica Hungarita*. 32 (1-4): 3-48.

Díaz, M. A., 1988. *Las orquídeas nativas de Cuba*. Ed. Científico Técnica, La Havane.

Díaz, M.A., 2000. Orquídeas cubanas: Pasado, presente y futuro. *Revista Jardín Botánico Nacional* 21(2): 163-166, La Havane.

Dietrich, H., 1984. Listado de especies de orquídeas cubanas y su distribución en la isla. *Revista Jardín Botánico Nacional* 5 (1): 32-51, La Havane.

León, Hno. [J. S. Sauget], 1946. Flora de Cuba. Vol 1. Gimnospermas. Monocotiledóneas. *Contribuciones Ocasionales del Museo de Historia Natural*, Colegio "De La Salle", No.8, Cultural S. A, La Havane.

Llamacho, J. A. & J. A. Larramendi, 2005. *Las orquídeas de Cuba*. Ed. Greta, Lleida, Espagne.

Mújica, E.B., R. Pérez, P.J.L. Trabanco, T. Ramos & J.L. Bocourt, 2000. *Los Géneros de Orquídeas Cubanas*. Ed. Félix Varela La Havane.

Nir, M. A., 2000. *Orchidaceae Antillanae*. DAG Media, New York.

Observatorio de la Universidad de Oriente. Informe climático. 1956. Universidad de Oriente. Santiago de Cuba. Cuaderno 41, vol. 2. 77pp.

Porro, A. & M.E. Milanés, 1991. Geología, escala 1:1 750 000. In *Atlas de Santiago de Cuba*. Academia de Ciencias de Cuba. p. 14.

Reyes, O. J., 1991. Mapa de Vegetación Actual, escala 1:1 750 000. In *Atlas de Santiago de Cuba*. Academia de Ciencias de Cuba. p. 43.

Samek, V. & A. Travieso, 1968. Climarregiones de Cuba. *Revista Agricultura*, Academia de Ciencias de Cuba 2(1):5-23, La Havane.

[1] Jardín de los Helechos, Carretera del Caney No. 129, La Caridad, Santiago de Cuba, Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO, CITMA).

[2] Combinado Deportivo "Santiago Hey Pérez", INDER, Santiago de Cuba.
*e-mail: maite@bioeco.ciges.inf.cu